

## Examen de Matemáticas

## Unidad: Las Fracciones

**Nombre y Apellidos:****Grupo: 2º A****Fecha: 10/12/2008****CALIFICACIÓN:****Ejercicio nº 1.-**

Escribe, en cada caso, la fracción del todo que corresponde a la parte indicada:

- a) De una docena de huevos se han roto 3. ¿Qué fracción se ha roto?
- b) En una urbanización se han construido 25 casas y ya se han vendido 15. ¿Qué fracción se ha vendido?

**Ejercicio nº 2.-**

Calcula:

- a)  $\frac{2}{5}$  de 15
- b)  $\frac{12}{13}$  de 702

**Ejercicio nº 3.-**

Escribe, en cada caso, una fracción equivalente que cumpla la condición indicada.

- a) Escribe una fracción equivalente a  $\frac{3}{7}$  que tenga por denominador 21.
- b) Escribe una fracción equivalente a  $\frac{10}{16}$  que tenga por denominador 24.

**Ejercicio nº 4.-**

Ordena de menor a mayor las siguientes fracciones reduciéndolas previamente a común denominador:

$$\frac{2}{5}, \frac{4}{10}, \frac{5}{8}, \frac{7}{20}$$

**Ejercicio nº 5.-**

Resuelve las siguientes operaciones con fracciones:

a)  $\left(\frac{5}{4} - \frac{2}{3}\right) : \left(1 - \frac{4}{6}\right)$

b)  $\frac{3}{5} : \left[\frac{4}{5} - 3 \cdot \left(2 - \frac{4}{5}\right)\right]$

**Ejercicio nº 6.-**

Para elaborar un pastel María ha utilizado tres paquetes de harina completos y  $\frac{3}{5}$  de otro; y Gloria ha utilizado dos paquetes completos y  $\frac{3}{4}$  de otro. Si cada paquete pesa un kilo, ¿qué cantidad de harina han gastado entre ambas?

**Ejercicio nº 7.-**

De un depósito lleno de agua se sacan, primero, dos tercios de su contenido y después, dos quintos de lo que quedaba, sobrando aún 30 litros. ¿Qué fracción del total del depósito se ha extraído? ¿Cuántos litros se han sacado?

**Ejercicio nº 8.-**

Simplifica estas expresiones:

a)  $\frac{(a^3)^2}{a^4}$

b)  $\frac{(2 \cdot 3)^3}{2^2 \cdot 3^2}$